ПАРАЗИТОЛОГИЯ, XV, 5, 1981

УДК 576.895.132 : 599.731.1

О ВИДОВОМ СОСТАВЕ РОДА METASTRONGYLUS — ПАРАЗИТОВ ЛЕГКИХ СВИНЕЙ И КАБАНОВ В СССР

А. В. Хрусталев

Всесоюзный институт гельминтологии имени К. И. Скрябина, Москва

На территории СССР впервые регистрируется вид *Metastrongylus confusus* Jansen, 1964, паразитирующий в бронхах у домашних и диких свиней. Отмечается его широкое распространение на территории Советского Союза (Белоруссия, Кавказ, Закавказье, Узбекистан). Приводится оригинальное описание вида и рисунки.

Из 7 видов рода *Metastrongylus* Molin, 1861 на территории СССР до настоящего времени было обнаружено 4 вида:[1] *M. elongatus*, *M. salmi*, *M. pudendotectus* и *M. tschiauricus*. Первые 3 вида — банальные паразиты легких домашних и диких свиней, убиквисты. Вид *M. tschiauricus* описан Л. Г. Коява от диких кабанов в Грузии и больше никем не регистрировался. Котлан (Kotlan A., 1960) указывает, что *M. tschiauricus* Kojawa, 1956 близок к *M. pudendotectus* и, возможно, даже идентичен с ним. В 1964 г. Янсен (Jansen), изучая нематод из легких кабанов Голландии, описал *M. confusus*, который он обнаружил у 81.8% обследованных животных. После работы Янсена сообщений об обнаружении этого вида в литературе не было.

Мы при изучении нематод из легких 7 кабанов Беловежской Пущи, любезно предоставленных Н. С. Назаровой, установили наличие 4 видов метастронгилов: *M. pudendotectus*, *M. salmi*, *M. elongatus* и *M. confusus*. Все они встречались в разных соотношениях у всех вскрытых животных. Из имевшихся в сборах 1836 экз. самцов этого рода 1237 (67.3%) принадлежали к виду *M. pudendotectus*, 438 (23.9%) — к *M. salmi*, 93 (5.1%) — к *M. confusus* и 68 (3.7%) — к *M. elongatus*. У одного кабана встретилось от 4 до 32, в среднем 13.3 экз. самцов *M. confusus*. Очевидно, что этот вид можно отнести к числу наиболее распространенных у кабанов в Беловежской Пуще.

Кроме того, были изучены собранные Н. С. Назаровой метастронгилы от одного кабана из Кавказского заповедника. Здесь также было констатировано наличие 4 указанных выше видов метастронгилов при следующем соотношении числа самцов: *M. salmi* — 21, *M. confusus* — 5, *M. elongatus* — 3 и *M. pudendotectus* — 2 экз. Была просмотрена коллекция метастронгилов из Центрального гельминтологического музея при Всесоюзном институте гельминтологии имени К. И. Скрябина. *M. confusus* был обнаружен в сборах от домашних свиней из Грузии (материалы 115-й Союзной гельминтол. экспед.), Азербайджана (матер. 103 СГЭ) и Ташкенской обл. (сборы Гулямова, 1960 г.). Таким образом, нами впервые на территории СССР регистрируется *M. confusus*, при этом отмечается его довольно широкая распространенность в ряде районов страны: в Белоруссии, на Кавказе, в Закавказье и в Узбекистане.

---

[1] *M. pulmonalis* Oserskaja, 1956 сведен В. А. Шолем (1971) в синоним *M. pudendotectus*.

Ввиду недостаточной полноты сделанного Янсеном (1964) описания *M. confusus* приводим оригинальное его описание по экземплярам из Беловежской Пущи и Кавказского заповедника.

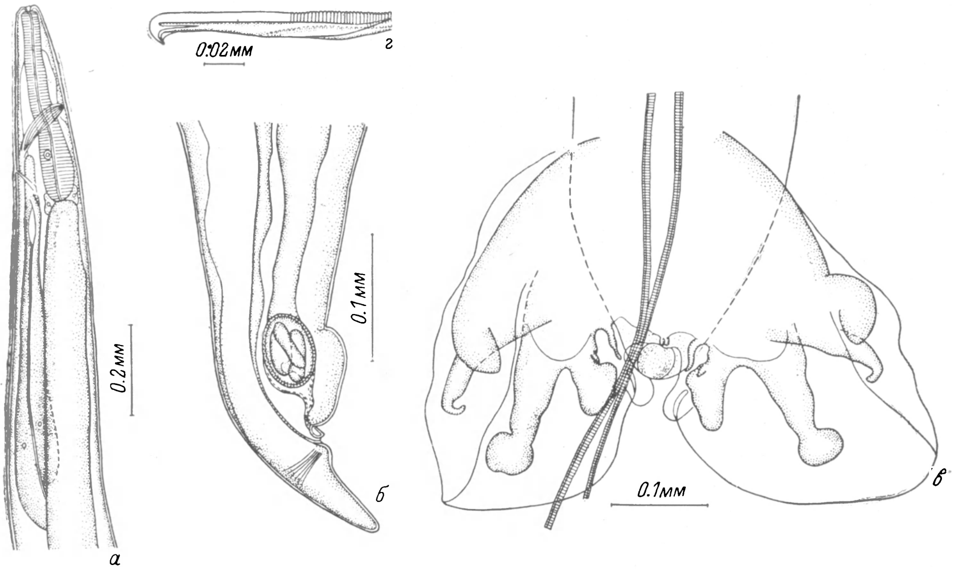
M. confusus Jansen, 1964

Хозяева: дикая и домашняя свинья.

Локализация: бронхи.

Распространение: Нидерланды, СССР — Белоруссия (Беловежская Пуща), Грузия, Азербайджан, Узбекистан (Ташкентская обл.).

Описание вида. Самец. Длина тела 14.0—18.0 (9.9—15.0) мм (в скобках указаны данные Янсена, 1964),[2] максимальная ширина 0.21—0.29 (0.129—0.275) мм. Ширина головного конца 0.056—0.069 (0.04—0.061) мм, а ширина на уровне конца пищевода 0.121—0.159 (0.07—0.149) мм. Длина пищевода 0.41—0.51 (0.307—0.45) мм при максимальной ширине в задней части 0.064—0.086 (0.04—0.061) мм. Нервное кольцо, маленькие шейные сосочки и экскреторная пора расположены на 0.23—0.27 (0.17—0.238), 0.28—0.36 (0.238—0.311) и 0.31—0.38 (0.246—0.355) мм от переднего конца тела. Половая бурса маленькая, направлена вдоль оси тела, состоит из двух хорошо выраженных латеральных долей. Вентральные ребра начинаются массивным общим стволом, от которого отходит латеровентральное ребро. Вентро-вентральное ребро сравнительно короткое и толстое, с закругленным концом, 0.073—0.086 мм длины (от места отхождения латеровентрального) и 0.043—0.065 мм ширины у основания. Латеровентральное ребро 0.064—0.073 мм длины при максимальной ширине 0.018—0.030 мм, дистальный конец его Г-образно изогнут кзади. Конфигурация группы латеральных ребер типична для вида. Антеролатеральное ребро 0.11—0.14 мм длины и 0.039—0.052 мм ширины, самое большое, конусовидное, прямое оканчивается шаровидным утолщением размером 0.043—0.056 мм. Медиолатеральное ребро представляет собой



Metastrongylus confusus Jansen, 1964.

а — головной конец; *б* — хвостовой конец самки; *в* — половая бурса самца; *г* — дистальный конец спикулы.

---

[2] При оценке разницы в некоторых промерах по сравнению с данными Янсена следует иметь в виду, что Янсен описывал вид по экземплярам, фиксированным в 70%-ном спирте с 5% глицерина, в то время как наш материал хранился в жидкости Барбагалло.

массивное утолщение размером 0.56—0.73 мм на короткой ножке толщиной 0.03—0.039 мм. Общая длина ребра 0.051—0.073 мм. Постеролатеральное ребро очень маленькое, почковидное, отходит от основания медиолатерального ребра. Длина его 0.017 мм, ширина у основания 0.013 мм. Экстернодорсальные ребра небольшие, тонкие. Длина их 0.043—0.048, ширина 0.008—0.011 мм. Дорсальное ребро едва заметное. Между латеральными лопастями бурсы выдается хорошо выраженный половой конус. Спикулы равные, длинные, тонкие, с поперечно исчерченным крыловидным придатком, дистально оканчиваются крючком. Длина спикул 2.6—2.7 (2.5—3.1) мм, ширина 0.013 мм. Рулек не обнаружен.

Самка: Длина тела 22.5—30.0 (24—35) мм, максимальная ширина 0.38—0.42 (0.269—0.403) мм. Ширина головного конца 0.077—0.09 (0.069—0.091) мм, а ширина у конца пищевода 0.202—0.215 (0.135—0.182) мм. Пищевод 0.55—0.60 (0.420—0.554) мм длиной при максимальной ширине 0.116—0.133 (0.071—0.099) мм. Нервное кольцо, цервикальные сосочки и экскреторная пора расположены на расстоянии 0.24—0.25 (0.23—0.283), 0.28—0.34 (0.287—0.36) и 0.31—0.34 (0.323—0.376) мм от переднего конца тела. Конусовидный хвост 0.073—0.091 (0.048—0.081) мм длины. Превульварное вздутие имеет вид небольшой округлой (в вентральном положении) шапочки, резко выступающей над поверхностью тела на 0.017—0.03 мм. Длина превульварного вздутия 0.052—0.082 мм. Ширина тела перед ним 0.081—0.104. Вульва открывается впереди ануса в месте соединения превульварного утолщения с телом. Вульварный клапан небольшой, листовидный. Вагина 1.62—2.02 (0.9—1.8) мм длиной. Размеры яиц в вагине 0.055—0.06 (0.046—0.055)×0.038—0.045 (0.03—0.038) мм. Яйца содержат в себе развитую личинку. Rectum 0.39—0.46 мм длины.

M. confusus по своей морфологии занимает промежуточное положение между *M. elongatus* и *M. salmi*. Самцы этого вида имеют длину спикул, близкую к таковой у *M. salmi*, и половой конус подобно *M. elongatus*. В этой связи интересно заметить, что данные Боха и Хохнера (Boch, Horchner, 1961) о длине спикул (2.2—2.9 мм) у *M. elongatus* и Холло (Hollo, 1965) о длине спикул (1.90—3.46 мм) у *M. salmi* говорят о том, что эти авторы, по-видимому, имели в сборах наряду с *M. elongatus* и *M. salmi* также экземпляры *M. confusus*.

Самки *M. confusus* также обнаруживают черты сходства с *M. salmi* и *M. elongatus*. Так, превульварное утолщение *M. confusus* напоминает таковое у *M. elongatus*, а длина вагины приближается к длине вагины у *M. salmi*. Янсен отмечает, что Шульц и Каминский (1937), вполне вероятно, описали как *M. salmi* самку *M. confusus*, так как рисунок, приведенный указанными авторами, является характерным именно для этого вида.

Дифференциальный диагноз. Самцы *M. confusus* отличаются от самцов *M. elongatus* меньшей длиной спикул и характерным строением группы латеральных ребер, от *M. salmi* — наличием полового конуса. Для дифференциации самок этих 3 видов следует принимать во внимание длину вагины, расположение вульвы, которая у *M. confusus* открывается на месте соединения превульварного утолщения с телом, и конфигурацию самого утолщения.

Литература

Шоль В. А. К систематике метастронгилов. — В кн.: Работы по гельминтологии. М. Колос, 1971, с. 451—455.

Шоль В. А. Род Metastrongylus Molin, 1861. — В кн.: Основы нематодологии. Т. 26. Метастронгилоидеи. М., 1976, с. 9—33.

Шульц Р. С., Каминский Ф. О. Метастронгилиды свиней, их морфология и систематика. — В кн.: Работы по гельминтологии. М., Изд-во ВАСХНИЛ, 1937, с. 615—624.

Boch I., Horchner F. Untersuchungen über Helminthen des Schwarzwaldes. — Zeitschr. f. Parasitenkunde, 1961, Bd 21, H. 2, S. 113—122.

Hollo F. Investigation of Metastrongylosis in swine. 2. Some remarks on the morphology of M. salmi Gedoelst, 1923, with special references to its differentiation from M. apri. — Acta veterinaria, 1965, vol. 15, p. 259—262.

Jansen J. On the Lungworms of the wild boar (Sus scrofa L.) in the Netherland, with the description of Metastronyglus confusus n. sp. — Tijdschr. Diergeneesk, 1964, vol. 89, p. 1205—1211.

Kotlan A. Die Helminthosen der Haus- und Nutztiere unter Berücksichtigung der Helminthosen des Menschen. Budapest, 1960. 631 S.

ON THE SPECIES COMPOSITION OF THE GENUS METASTRONGYLUS, A PARASITE OF LUNGS OF PIGS AND WILD BOARS IN THE USSR

A. V. Chrustalev

SUMMARY

The species *Metastrongylus confusus* Jansen, 1964 parasitic in bronchia of pigs and wild boars was first recorded from the territory of the USSR. Its wide distribution (Byelorussia, the Caucasus, Transcaucasus territory, Uzbekistan) is noted. The description of the species and its figures are given.